REVUE SUISSE DE ZOOLOGIE, 101 (3) : 655-676; septembre 1994

# Südostasiatische Anthiciden aus dem Naturhistorischen Museum in Genf, 4 (Coleoptera, Anthicidae)*

Gerhard UHMANN
Tannenhofstraße 10, D-92690 Pressath

**Southeast Asian anthicids from the Natural History Museum in Geneva, 4 (Coleoptera, Anthicidae).** - Following Tomoderini are described and illustrated: *Derarimus breviceps* sp. n., *Derarimus burckhardti* sp. n., *Derarimus curticornis* sp. n., *Derarimus humeratus* sp. n., *Derarimus humerifer* sp. n., *Derarimus javanus* sp. n., *Derarimus loebli* sp. n., *Derarimus microphthalmus* sp. n., *Derarimus minutissimus* sp. n., *Derarimus nigripennis* sp. n., *Tomoderus lineatopunctatus* sp. n. and *Tomoderus planipennis* sp. n. A key to species of *Derarimus* is provided. *Derarimus besucheti* Uhmann is synonymised with *Derarimus clavipes* (Champion).

**Key-words:** Coleoptera - Anthicidae - Taxonomy - SE Asia.

## EINLEITUNG

In unbestimmtem Anthicidenmaterial vom Naturhistorischen Museum in Genf, das aus verschiedenen Teilen Asiens stammt, befanden sich 12 bisher unbekannte Arten aus den Gattungen *Derarimus* und *Tomoderus*, die nachfolgend beschrieben werden. Da sich seit dem Erscheinen der Bestimmungstabelle für *Derarimus* die Anzahl der Arten verdoppelte, wird eine neue Bestimmungstabelle gegeben.

CHAMPION (1890) beschrieb *Anthicus clavipes* aus Japan. Im Junk-Schenkling-Katalog führte Pic die Art unter *Tomoderus*. Herr Teruhisa Ueno, Kyushy Universität, Fukuoka, machte mich darauf aufmerksam, daß SAKAI (1986) diese Art in *Derarimus* versetzte und daß sie möglicherweise mit *Derarimus besucheti* Uhmann identisch wäre. Die Überprüfung von Material bestätigte diese Annahme: *Derarimus besucheti* Uhmann ist also ein Synonym von *Derarimus clavipes* (Champion). Herrn Ueno möchte ich für diesen Hinweis sehr danken. Herrn Dr. Löbl danke ich sehr für die Ausleihe des Anthicidenmaterials.

Alle Holotypen befinden sich im Naturhistorischen Museum in Genf.

Alle Maße sind in mm angegeben.

---

*44. Beitrag zur Kenntnis der Anthicidae

Manuscript angenommen 16.03.1994.

## ARTENLISTE

**Mecynotarsus obliquemaculatus** Marseul, 1892

*Verbreitung:* Ostindien.

Thailand, Prachuab, Kiri Kan Prov., Muay Yan N. P., 50 m, 22.12.1992, leg. Schwendinger, 1 ex. - Thailand, Huay Yang Nat. Park, Huay Yang Waterfall, Tap Sake Distr., 50 m, 12.2.1991, leg. Schwendinger, 8 ex.

**Mecynotarsus vagepictus** Fairmaire, 1893

*Verbreitung:* Thailand, Laos, Vietnam, Südindien.

Thailand, prov. Mae Hong Son, Pong Düat, 750 m, 10.4.1987, leg. Schwendinger, 1 ex. - Thailand, Ban Kiriwong, Khao Luang Nat. Park, 170 m, 10.2.1991, leg. Schwendinger, 3 ex.

**Rimaderus burckhardti** Uhmann, 1989

*Verbreitung:* Thailand.

Thailand, Khao Yai Nat. Park, 4/5.5.1987, leg. Schwendinger, 4 ex. - Thailand, prov. Chantaburi, Khao Soa Dao, 7.5.1987, leg. Schwendinger, 1 ex. - Thailand, prov. Chiang Mai, Doi Suthep, 1180 m, 28.6.1986, leg. Schwendinger, 1 ex. - dto., 1320 m, 27.12.1986, 4 ex. - dto., 1180 m, 1 ex., Baberfalle - dto., I et II 1987, 1 ex.

**Derarimus breviceps** sp. n. Abb. 1-4

Sumatra, Jambi, km 15 Sungaipenuh to Tapan, 1450 m, 9.11.1989, leg. Agosti, Löbl, Burckhardt, 1 ex. (Holotypus).

Länge 3,7, größte Breite 1,4. Kopf 0,7 lang, über die Augen gemessen 0,8 breit. Halsschild 0,9 lang, 0,8 breit, Flügeldecken 2,2 lang, 1,4 gemeinsam breit.

Färbung: Braun. Flügeldecken dunkelbraun. Beine, Taster, letzte Fühlerglieder heller braun.

Kopf: Sehr glänzend. Fein punktiert, Zwischenräume etwa 3-6mal so groß wie die Punkte. Behaarung hellbraun, kräftig, gebogen, halb abstehend, größtenteils quer liegend. In der Mitte der Basis länger und dichter behaart, spitzbartähnlich. Fühler kräftig behaart.

Halsschild: Glänzend. Ziemlich fein punktiert, Zwischenräume etwa 2-8mal so groß wie die Punkte. In der Einschnürung kräftig runzelig. Mit drei feinen Längskielen. Behaarung hellbraun, kräftig, lang, gebogen, halb abstehend, nach hinten gerichtet. Vorn (bei den Männchen) ausgehöhlt.

Flügeldecken: Glänzend. Kräftig punktiert. Zwischenräume fehlend bis etwa 4mal so groß wie die Punkte. Zur Spitze werden die Punkte feiner und flacher, die Zwischenräume durchschnittlich größer. Behaarung braun, sehr kräftig, sehr lang, wenig gebogen, halb abstehend, größtenteils nach hinten gerichtet. Einige Borsten, die nicht viel länger sind als die Grundbehaarung, stehen schräg ab.

Beine unauffällig behaart.

Voll geflügelt.

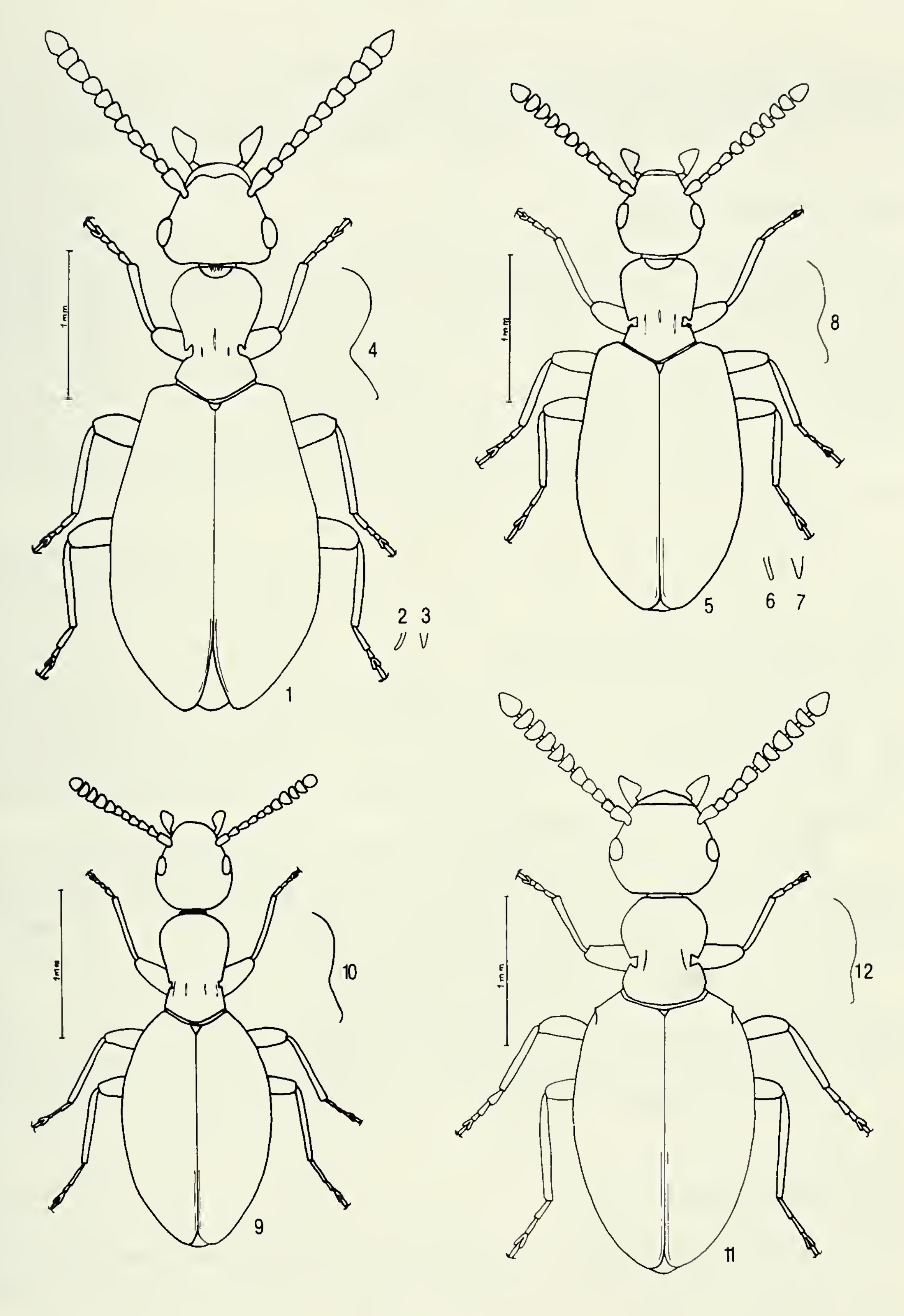



ABB. 1-12

1, Derarimus breviceps sp. n., ♂ Habitus; 2, Penisspitze, lateral; 3, ventral; 4, Halsschildprofil. 5, Derarimus burckhardti sp. n., ♂ Habitus; 6, Penisspitze, lateral; 7, ventral; 8, Halsschildprofil. 9, Derarimus curticornis sp. n., Habitus; 10, Halsschildprofil. 11, Derarimus humeratus sp. n., Habitus; 12, Halsschildprofil.

*Beziehungen:* Ähnlich dem *Derarimus rotundicollis* Uhmann, aber kleiner. Kopf, Halsschild, Aedeagus sind anders geformt.

*Derivatio nominis:* Der Name soll auf die Breite des Kopfes hinweisen.

**Derarimus burckhardti** sp. n. Abb. 5-8

Sumatra, Jambi, km 15 Sungaipenuh to Tapan, 1450 m, 9.11.1989, # 10, leg. Agosti, Löbl, Burckhardt, 7 ex. (Holotypus, 6 Paratypen) - Sumatra, W. Sum., Padangpanjan, 600 m, 17.11.1989, # 20, leg. Agosti, Löbl, Burckhardt, 1 ex. (Paratypus) - Sumatra, W. Sum., Palopo Nat. Res., N Bukittinggi, 900 m, 18.-20.11.1989, # 21, leg. Agosti, Löbl, Burckhardt, 1 ex. (Paratypus) - Sumatra, Aceh, Mt Leuser N. P., Ketambe, 1000 m, 28.-29.11.1989, # 27, leg. Löbl, Agosti, Burckhardt, 1 ex. (Paratypus) - Sumatra, N Sum., 7 km N Brastagi, 1500 m, 2.12.1989, # 28a, leg. Agosti, Löbl, Burckhardt, 1 ex. (Paratypus).

Länge 2,9, größte Breite 1,1. Kopf 0,6 lang, über die Augen gemessen 0,6 breit. Halsschild 0,7 lang, 0,5 breit. Flügeldecken 1,8 lang, 1,1 gemeinsam breit.

Färbung: Braun. Fühler, Taster und Beine heller.

Kopf: Glänzend. Fein punktiert, Zwischenräume etwa 2-6mal so groß wie die Punkte. Behaarung braun, kräftig, ziemlich kurz, gebogen, halb abstehend, in verschiedene Richtungen weisend. Wenige, nicht sehr lange Borsten stehen fast gerade ab. Fühler ziemlich lang behaart.

Halsschild: Glänzend. Fein punktiert. Zwischenräume etwa 2-6mal so groß wie die Punkte. In der Einschnürung runzelig. Behaarung braun, kräftig, wenig gebogen, halb abstehend, nach hinten gerichtet. Einige kräftige, nicht sehr lange Borsten stehen sehr steil ab. In den seitlichen Kerben dicht mit sehr kräftigen, kurzen Borsten besetzt. Am Vorderrand (bei den Männchen) ausgehöhlt.

Flügeldecken: Glänzend. Mittelmäßig punktiert. Zwischenräume etwa 2-4mal so groß wie die Punkte. Zur Spitze werden die Punkte kaum feiner. Behaarung braun, kräftig, lang, wenig gebogen, halb abstehend. Dazwischen stehen einige Borsten gerade und steil ab, die kaum länger sind als die Grundbehaarung.

Beine ziemlich fein und unauffällig behaart.

*Beziehungen:* Dem *Derarimus cavicollis* Uhmann etwas ähnlich, aber Fühler dicker, Halsschildform anders, Halsschildbehaarung kürzer u.s.w.

*Derivatio nominis:* Diese Art benenne ich nach Herrn Dr. Daniel Burckhardt vom Naturhistorischen Museum in Genf.

**Derarimus curticornis** sp. n. Abb. 9 und 10

Tokin, Tam Dao, ohne Datum, leg. H. Perrot, 11 ex. (Holotypus, 10 Paratypen).

Länge 2,8, größte Breite 1,0. Kopf 0,6 lang, 0,5 breit. Halsschild 0,7 lang, 0,5 breit. Flügeldecken 1,6 lang, 1,0 gemeinsam breit.

Färbung: Braun. Fühler, Taster und Beine hellbraun.

Kopf: Glänzend. Sehr fein und verstreut punktiert. Behaarung hellbraun, mittelmäßig in Länge und Stärke, nicht ganz anliegend, in verschiedene Richtungen weisend. Fühler behaart und beborstet.

Halsschild: Glänzend. Äußerst fein und sehr verstreut punktiert. In der Abschnürung runzelig. Behaarung hellbraun, kräftig, ziemlich lang, halb abstehend, in verschiedene Richtungen weisend. Dazwischen stehen wenige nicht sehr lange Borsten.

Flügeldecken: Glänzend. Kräftig aber flach punktiert. Zwischenräume kleiner als die Punkte bis etwa 4mal so groß wie die Punkte. Zur Spitze wird die Punktur nur wenig feiner, die Zwischenräume nur etwas größer. Behaarung hellbraun, sehr schütter, gebogen, nach hinten gerichtet. Dazwischen stehen einige Borsten steil ab. Hoch gewölbt.

Beine sehr unauffällig behaart.

*Beziehungen:* Durch den runden Kopf dem *Derarimus brunneus* Uhmann ähnlich, aber kleiner, die Flügeldecken sind bauchiger, u.s.w.

*Derivatio nominis:* Der Name soll auf die kurzen Fühler hinweisen.

**Derarimus humeratus** sp. n. Abb. 11 und 12

Sumatra, Jambi, km 15 Sungaipenuh to Tapan, 1450 m, 9.11.1989, leg. Agosti, Löbl, Burckhardt, # 10, 5 ex. (Holotypus, 4 Paratypen) — Sumatra, Jambi, W Mt Tujuh Lake, 1400 m, 14.11.1989, leg. Agosti, Löbl, Burckhardt, # 17, 1 ex. (Paratypus) — Sumatra, W. Sum., Anai Valley Nat. Res., 10 km W Padangpanjan, 250 m, 17.11.1989, leg. Löbl, Agosti, Burckhardt, # 18, 2 ex. (Paratypen).

Länge 3,2, größte Breite 1,2. Kopf 0,7 lang, 0,7 breit, Halsschild 0,7 lang, 0,5 breit. Flügeldecken 1,8 lang, 1,2 gemeinsam breit.

Färbung: Braun. Beine, Taster und Fühlerspitzen heller.

Kopf: Sehr glänzend. Fein und flach punktiert, Zwischenräume etwa 6-12mal so groß wie die Punkte. Behaarung hellbraun, in Länge und Stärke mittelmäßig, etwas gebogen, halb abstehend, in verschiedene Richtungen weisend. Dazwischen stehen einige lange Borsten gerade ab. Fühler lang und abstehend behaart.

Halsschild: Glänzend. Ziemlich fein punktiert. Zwischenräume etwa 2-6mal so groß wie die Punkte. In der Abschnürung kräftig und genabelt punktiert. Zwischenräume kleiner bis etwa 3mal so groß wie die Punkte. Behaarung hellbraun, ziemlich lang, ziemlich kräftig, halb abstehend, in verschiedene Richtungen weisend. Dazwischen stehen einige lange Borsten senkrecht ab.

Flügeldecken: Schultern (in beiden Geschlechtern) auffallend spitz. Glänzend. Sehr kräftig punktiert. Die Punktur wird nach hinten zu nur wenig feiner. Zwischenräume kleiner bis etwa 2mal so groß wie die Punkte. Behaarung hellbraun, sehr lang, wenig gebogen, sehr abstehend. Dazwischen stehen einige Borsten, die nicht viel länger sind als die Grundbehaarung, steil und gerade ab.

Beine lang und abstehend behaart.

*Beziehungen:* Die spitzen Schultern besitzt sonst keine mir bekannte Art außer *D. humerifer* sp. n.. Sonst etwas ähnlich dem *D. robusticornis* Uhmann aber kleiner, die Halsschildform ist anders u.s.w..

*Derivatio nominis:* Der Name soll auf die markanten Schultern hinweisen.

**Derarimus humerifer** sp. n. Abb. 13 und 14

Tonkin, Tam Dao, ohne Datum, leg. H. Perrot (Holotypus).

Länge 3,8, größte Breite 1,5. Kopf 0,7 lang, über die Augen gemessen 0,9 breit. Halsschild 0,9 lang, 0,6 breit. Flügeldecken 2,3 lang, 1,5 gemeinsam breit.

Färbung: Hellbraun. Flügeldeckennaht etwas dunkler. Augen dunkelgrau.

Kopf: Glänzend. Äußerst fein und etwas verstreut punktiert. Behaarung hellbraun, ziemlich kurz, etwas gebogen, etwas abstehend, in verschiedene Richtungen weisend. Dazwischen stehen einige lange, gerade Borsten steil ab. Fühler ziemlich kräftig behaart und außerdem mit einigen langen Borsten besetzt.

Halsschild: Glänzend. Ziemlich fein punktiert. Zwischenräume meist kleiner als die Punkte. In der Einschnürung ziemlich fein gerunzelt. Davor in der Mitte mit einem undeutlichen Längskielchen. Behaarung hellbraun, fast gerade, ziemlich kräftig, etwas abstehend, in verschiedene Richtungen weisend. Außerdem mit zahlreichen Borsten, die zum Teil recht flach und zum Teil steil abstehen.

Flügeldecken: Glänzend. Kräftig punktiert. Zur Spitze werden die Punkte etwas feiner. Zwischenräume kleiner bis etwa 3mal so groß wie die Punkte, Behaarung hellbraun, kräftig, ziemlich lang, etwas gebogen, etwas abstehend, nach hinten gerichtet. Außerdem mit einigen Borsten, die kaum kräftiger aber viel länger als die Grundbehaarung sind. Schultern spitz.

Beine: An den Innenseiten der Schienen kräftig behaart.

*Beziehungen:* Dem *Derarimus brunneus* Uhmann etwas ähnlich, aber größer, die Form des Halsschildes ist anders. Die Schultern sind nicht ganz so spitz wie bei *D. humeratus* sp. n..

*Derivatio nominis:* Der Name soll auf die markanten Schultern hinweisen.

**Derarimus javanus** sp. n. Abb. 15 und 16

Java, W Java, Cibodas 50 km E Bogor, 1400 m, 3.-6.11.1989, leg. Agosti, Löbl, Burckhardti, # 2a, 3 ex. (Holotypus, 2 Paratypen) - Java, Col du Puncak et Cibodas, lac Telaga Warna, 4.8.1984, leg. L. Robert, 1 ex. (Paratypus).

Länge 3,2, größte Breite 1,2. Kopf 0,6 lang, über die Augen gemessen 0,6 breit. Halsschild 0,9 lang, 0,6 breit. Flügeldecken 1,9 lang, 1,2 gemeinsam breit.

Färbung: Dunkelbraun, Flügeldecken schwarzbraun. Beine braun. Fühler braun mit hellbrauner Spitze. Taster hellbraun.

Kopf: Glänzend. Sehr fein und verstreut punktiert. Behaarung braun, kräftig, gebogen, halb abstehend, in verschiedene Richtungen weisend. Wenige nicht sehr lange Borsten stehen gerade ab. Im hinteren Drittel mit einer seichten Längsfurche. Fühler kräftig behaart.

Halsschild: Glänzend. Vorn und an der Basis sehr fein und verstreut punktiert. In der Einschnürung grob und stellenweise runzelig punktiert. Behaarung braun, kräftig, kaum gebogen, abstehend. Dazwischen stehen nicht sehr lange, gerade Borsten.

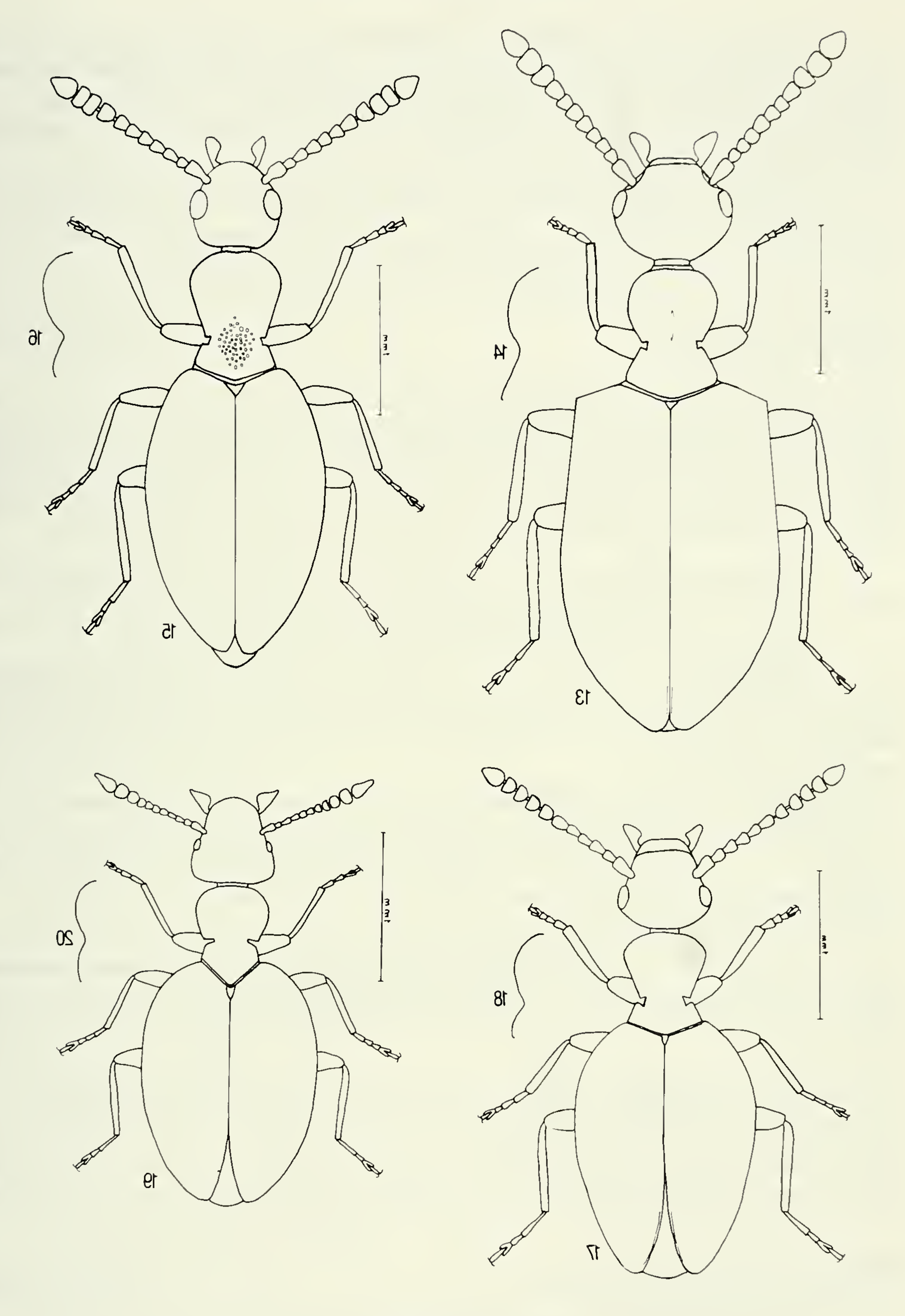


ABB. 13-20

13, Derarimus humerifer sp. n., Habitus; 14, Halsschildprofil. 15, Derarimus javanus sp. n., Habitus; 16, Halsschildprofil. 17, Derarimus loebli sp. n., Habitus; 18, Halsschildprofil. 19, Derarimus microphthalmus sp. n., Habitus; 20, Halsschildprofil.

Flügeldecken: Glänzend. Grob punktiert, zum großen Teil runzelig. Zur Spitze zu wird die Punktur etwas feiner, bleibt aber bis zur Spitze kräftig. Behaarung braun, kräftig, ziemlich lang, wenig gebogen, halb abstehend, nach hinten gerichtet. Zahlreiche Borsten, die nicht viel länger als die Grundbehaarung sind, stehen fast gerade ab. Neben der Naht niedergedrückt.

*Beziehungen:* Ähnlich *Derarimus nigripennis* sp. n., aber die Kopfform ist anders u.s.w.

*Derivatio nominis:* Diese Art benenne ich nach ihrer Herkunft.

**Derarimus loebli** sp. n. Abb. 17 und 18

Sumatra, Jambi, km 8 Sungaipenuh to Tapan, 1200 m, 9.11.1989, # 8, leg. Agosti, Löbl, Burckhardt, 2 ex. (Holotypus, 1 Paratypen) - dto., km 12, 1350 m, # 9, 1 ex. (Paratypus) - Sumatra, W Sum., Palopo Nat. Res., N Bukittinggi, 900 m, 18.-20.11.1989, # 21, leg. Löbl, Agosti, Burckhardt, 2 ex. (Paratypen) - Sumatra, N Sum., 7 km N Brastagi, 1500 m, 2.12.1989, # 28a, leg. Agosti, Löbl, Burckhardt, 1 ex. (Paratypus) - Sumatra, N Sum., 5 km W Brastagi, Tongkoh, 1450 m, 3.12.1989, # 29a, leg. Löbl, Agosti, Burckhardt, 2 ex. (Paratypen).

Länge 2,9, größte Breite 1,2. Kopf 0,6 lang, über die Augen gemessen 0,6 breit. Halsschild 0,6 lang, 0,6 breit. Flügeldecken 1,7 lang, 1,2 gemeinsam breit.

Färbung: Braun. Fühler etwas heller, Taster und Beine hellbraun.

Kopf: Glänzend. Äußerst fein und verstreut punktiert. Behaarung hellbraun, kräftig, ziemlich lang, etwas gebogen, halb abstehend, in verschiedene Richtungen weisend. Einzelne lange, kräftige Borsten stehen senkrecht ab. Fühler kräftig behaart, außerdem mit Borsten.

Halsschild: Glänzend. Fein punktiert. Zwischenräume etwa 2-6mal so groß wie die Punkte. In der Einschnürung runzelig. Behaarung hellbraun, kräftig, ziemlich lang, gebogen, etwas abstehend, etwa zum Schildchen gerichtet. Dazwischen stehen einige lange, gerade Borsten.

Flügeldecken: Glänzend. Kräftig punktiert. Zwischenräume meist kleiner als die Punkte. Zur Spitze wird die Punktur kaum feiner aber etwas flacher. Behaarung hellbraun, kräftig, sehr lang, fast gerade, halb abstehend, nach hinten gerichtet. Dazwischen stehen einige lange, gerade Borsten, die kaum länger sind als die Grundbehaarung.

Beine: Unauffällig behaart. An Vorder- und Mittelschienen distal mit zahlreichen kurzen, kräftigen Borsten.

*Beziehungen:* Dem *Derarimus curticornis* sp. n. ähnlich, aber weniger schlank, Bogen hinter den Augen flacher.

**Derarimus microphthalmus** sp. n. Abb. 19 und 20

Sumatra, Jambi, km 15 Sungaipenuh to Tapan, 1450 m, 9.11.1989, # 10, leg. Agosti, Löbl, Burckhardt, 1 ex. (Holotypus).

Länge 2,7, größte Breite 1,2. Kopf 0,6 lang, 0,6 breit. Halsschild 0,7 lang, 0,5 breit. Flügeldecken 1,6 lang, 1,2 gemeinsam breit.

Färbung: Braun. Fühler, besonders an der Basis, etwas heller. Beine und Taster hellbraun.

Kopf: Glänzend. Äußerst fein und verstreut punktiert. Behaarung hellbraun, kurz, sehr kräftig, etwas gebogen, halb abstehend, in verschiedene Richtungen weisend. Wenige längere, gerade Borsten stehen steil ab. Fühler kräftig behaart.

Halsschild: Sehr glänzend. Äußerst fein und verstreut punktiert. In der Einschnürung fein gerunzelt. Behaarung hellbraun, kräftig, ziemlich lang, gebogen, halb abstehend, nach hinten gerichtet. Vor allem an den Seiten mit einigen langen Borsten. Seitliche Kerben mit sehr kurzen, sehr kräftigen Borsten besetzt. Vor dem Schildchen flach niedergedrückt.

Flügeldecken: Glänzend. Mittelmäßig und ziemlich flach punktiert. Zwischenräume etwa 1-4mal so groß wie die Punkte. Zur Spitze werden die Punkte nicht feiner. Behaarung hellbraun, etwas gebogen, etwas abstehend, nach hinten gerichtet. Außerdem mit nur sehr wenigen, ziemlich kurzen, geraden Borsten. Neben der Naht längs niedergedrückt.

Beine ziemlich fein behaart. An den Innenseiten der Mittel- und Hinterschienen distal kräftig behaart.

*Beziehungen:* Dem *Derarimus loebli* sp. n. ziemlich ähnlich, aber die Augen sind viel kleiner, der Kopf ist hinter den Augen erweitert u.s.w.

**Derarimus minutissimus** sp. n. Abb. 21 und 22

Indonesie, Est Java, 30 km N Bandung, Volcan Tangkuban, 10.8.1985, leg. J. Robert, 2 ex. (Holotypus und Paratypus).

Länge 1,9, größte Breite 0,7. Kopf 0,4 lang, über die Augen gemessen 0,4 breit. Halsschild 0,5 lang, 0,4 breit. Flügeldecken 1,1 lang, 0,7 gemeinsam breit.

Färbung: Braun. Fühler, Taster und Beine viel heller.

Kopf: Sehr glänzend. Sehr fein und verstreut punktiert. Behaarung braun, ziemlich fein, kurz, nicht ganz anliegend, in verschiedene Richtungen weisend. Dazwischen stehen einzelne, nicht sehr lange Borsten. Fühler kräftig behaart.

Halsschild: Sehr glänzend. Sehr fein und verstreut punktiert. In der Abschnürung gerunzelt. Behaarung hellbraun, ziemlich fein, nicht ganz anliegend, etwa zum Schildchen gerichtet.

Flügeldecken: Sehr glänzend. Sehr kräftig punktiert. Die Zwischenräume meist kleiner als die Punkte. Zur Spitze werden die Punkte feiner, die Zwischenräume kaum größer. Behaarung braun, sehr kräftig, gebogen, etwas abstehend, nach hinten gerichtet. Dazwischen stehen einige nicht sehr lange Borsten gerade ab.

Beine wenig auffällig behaart.

*Beziehungen:* Durch die geringe Körpergröße von allen mir bekannten Arten dieser Gattung isoliert stehend.

*Derivatio nominis:* Der Name soll auf die geringe Größe hinweisen.

**Derarimus nigripennis** sp. n. Abb. 23 und 24

Taiwan, Nantou, Hsien, Sanlinchi, 1650 m, 16.5.1990, leg. A. Smetana, T 60, 1 ex. (Holotypus) - dto., Meifeng, 2130 m, 3.5.1991, T 62, 3 ex. (Paratypen) - Taiwan, Taoyuan,

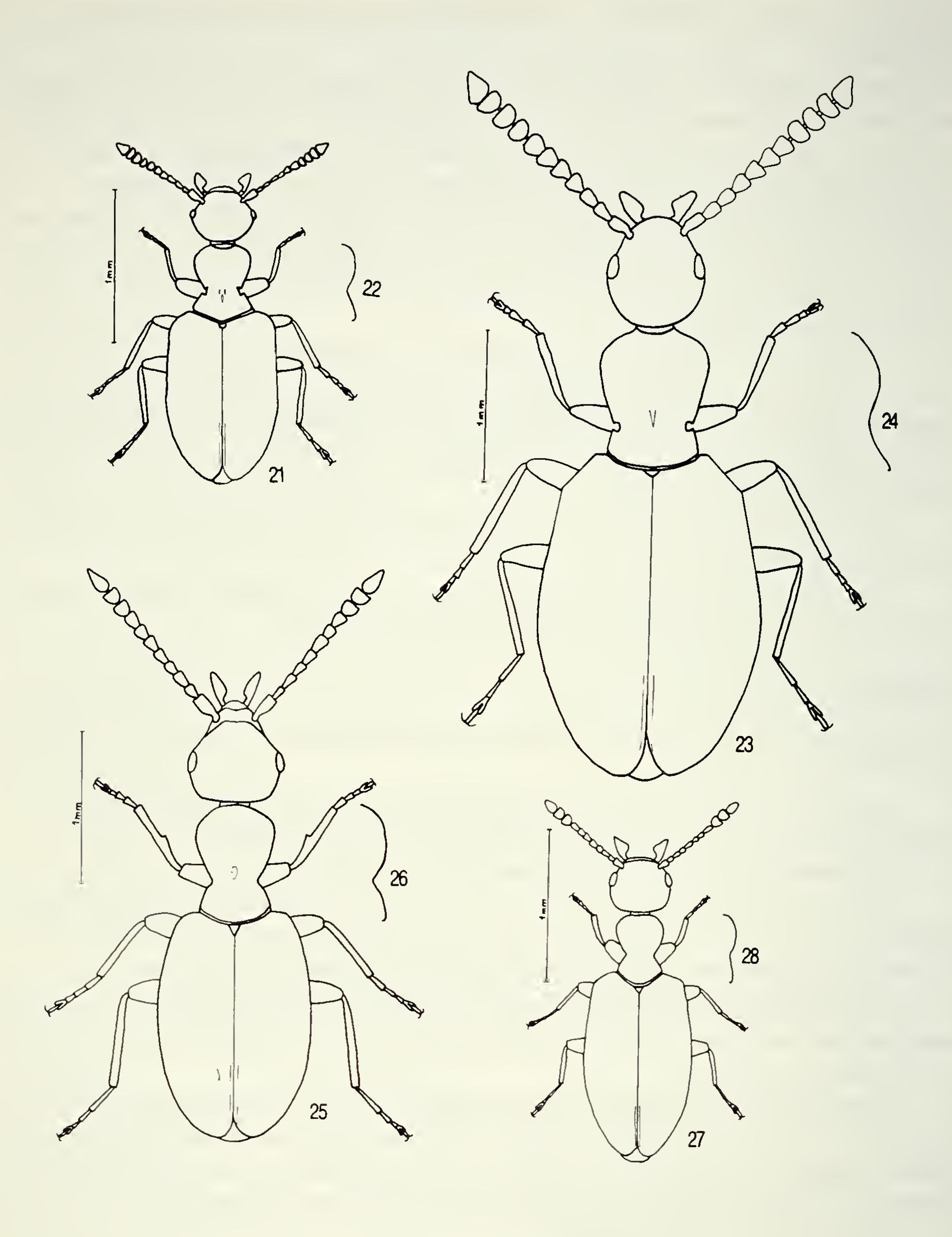



Abb. 21-28

21, Derarimus minutissimus sp. n., Habitus; 22, Halsschildprofil. 23, Derarimus nigripennis sp. n., Habitus; 24, Halsschildprofil. 25, Tomoderus lineatopunctatus sp. n., Habitus; 26, Halsschildprofil. 27, Tomoderus planipennis sp. n., Habitus; 28, Halsschildprofil.

Hsien, Takuanshan For., 1650 m, 17.4.1990, leg. A. Smetana, 1 ex. (Paratypus) - Taiwan, Kaohsiung, Hsien, Tengchin, 1610 m, 24.4.1990, leg. A. Smetana, T 20, 1 ex. (Paratypus).

3,7 lang, größte Breite 1,5. Kopf 0,8 lang, über die Augen gemessen 0,8 breit. Halsschild 0,9 lang, 0,7 breit. Flügeldecken 2,1 lang, 1,5 gemeinsam breit.

Färbung: Braun. Flügeldecken schwarzbraun. Fühler, Taster und Beine hellbraun.

Kopf: Glänzend. Äußerst fein und verstreut punktiert. Behaarung braun, kräftig, ziemlich lang, nicht ganz anliegend, größtenteils schräg nach vorn und nach innen gerichtet. Fühler kräftig behaart.

Halsschild: Glänzend. Sehr fein und verstreut, in der Einschnürung kräftig punktiert. Behaarung hellbraun, mittelkräftig, kurz, stark gebogen, größtenteils nach hinten gerichtet. Vor allem in der Einschnürung mit sehr zahlreichen langen und kräftigen Borsten.

Flügeldecken: Glänzend. Sehr kräftig aber ziemlich flach punktiert. Zwischenräume kleiner bis etwa 3mal so groß wie die Punkte. Zur Spitze wird die Punktur feiner, die Zwischenräume werden kaum größer. Behaarung braun, kräftig, ziemlich lang, gebogen, halb abstehend, nach hinten gerichtet.

Beine nicht sehr kräftig behaart. An den Innenseiten der Mittel- und Hinterschienen distal mit einigen kurzen, sehr kräftigen Borsten.

*Beziehungen:* Dem *Derarimus robustus* Uhmann etwas ähnlich aber kleiner, die Flügeldecken sind bauchiger, Kopf und Halsschild sind anders geformt u.s.w. Auch dem *D. rugulosus* Uhmann etwas ähnlich, aber viel kleiner, Flügeldecken weniger bauchig, Kopf- und Halsschildform anders.

*Derivatio nominis:* Der Name soll auf die dunklen Flügeldecken hinweisen.

### **Tomoderus bakeri** Krekich-Strassoldo, 1925

*Verbreitung:* Indonesien, Philippinen.

Sumatra, Aceh, Mt Leuser N. P., 300-500 m, Ketambe, 23.-30.11.1989, # 25a, leg. Löbl, Agosti, Burckhardt, 1 ex.

### **Tomoderus brevipennis** Pic, 1900

*Verbreitung:* Malaysia, Sumatra.

Sumatra, Aceh, Mt Leuser N. P., 300-500 m, Ketambe, 23.-30.11.1989, # 25a, leg. Löbl, Agosti, Burckhardt, 2 ex.

### **Tomoderus burmanus** Heberdey, 1936

*Verbreitung:* Burma, Assam, Thailand.

Thailand, Lamphun Prov., Doi Khutan N. P., 110 m, 9.10.1992, leg. Schwendinger, 1 ex. - Thailand, Loei Prov., Phu Rua Nat. Park., 1080-1250 m, leg. Schwendinger, 1 ex.

### **Tomoderus coomani** Pic, 1926

*Verbreitung:* Vietnam, Thailand.

Thailand, Mae Hong Son, Huay Nam Dang, 20 km E Pai, 1620 m, 5.8.1986, leg. Schwendinger, 1 ex. - Thailand, Chiang Rai, 10 km W Wiang Pa Pao, Ban Huay Ya Sal, 780 m, 28.1.1988, leg. Schwendinger, 1 ex.

**Tomoderus lineatopunctatus** sp. n. Abb. 25 und 26

Taiwan, Koahsiung, Hsien, Tengchih, 1610 m, 24.4.1990, leg. A. Smetana, T 20, 7 ex. (Holotypus, 6 Paratypen) - dto., 1580 m, T 19, 1 ex. (Paratypus).

Länge 2,9, größte Breite 1,0. Kopf 0,7 lang, über die Augen gemessen 0,6 breit. Halsschild 0,8 lang, 0,5 breit. Flügeldecken 1,5 lang, 1,0 gemeinsam breit.

Färbung: Kastanienbraun, Taster, Fühler, besonders an der Spitze und Beine heller.

Kopf: Glänzend. Äußerst fein und verstreut punktiert. Behaarung hellbraun, mittelmäßig in Stärke und Länge, etwas abstehend, in verschiedene Richtungen weisend. Mit nur einzelnen kurzen, geraden Borsten. Fühler mittelmäßig und halb abstehend behaart.

Halsschild: Sehr glänzend. Sehr fein punktiert. Zwischenräume etwa 6mal und mehr größer als die Punkte. In der Mitte der Einschnürung fein gerunzelt. Davor mit einem seichten Längseindrück. Behaarung hellbraun, sehr schütter, mittelmäßig in Stärke und Länge, etwas abstehend, etwas gebogen, in verschiedene Richtungen weisend. Dazwischen stehen einige kurze Borsten gerade ab.

Flügeldecken: Glänzend. Punktur ziemlich kräftig. Die Punkte stehen in ziemlich regelmäßigen Längsreihen, die sich hinten allmählich auflösen. Behaarung hellbraun, kräftig, etwas gebogen, etwas abstehend, nach hinten und schräg nach außen gerichtet. Einige Borsten, die nicht viel länger sind als die Grundbehaarung, stehen gerade und steil ab.

Beine unauffällig behaart. An den Vorderschienen innen mit einem kräftigen Zahn (nur bei den Männchen. Bei den Weibchen ist die Vorderschiene verdickt, aber nicht gezähnt).

*Beziehungen:* Die Punktreihen hat diese Art gemeinsam mit *Tomoderus binhanus* Pic, *T. donckieri* Pic, *T. fumeolatus* Krekich-Strassoldo, *T. subcostulatus* Pic, *T. sulcicollis* Laferté und *T. sulcifer* Pic. Alle diese Arten sind aber kleiner, *T. binhanus* Pic hat außerdem eine Halsschild-Längsfurche. Gezähnte Vorderschienen gibt es bei keiner mir bekannten *Tomoderus*-Art, außer der vorliegenden.

**Tomoderus modiglianii** Pic, 1901

*Verbreitung:* Sumatra.

Sumatra, Jambi, Mt Kerinci, 1750-1850 m, 11.-12.12.1989, # 11, leg. Agosti, Löbl, Burckhardt, 3 ex. - Sumatra, Aceh, Mt Leuser N. P., 300-500 m, 23.-30.11.1989, # 25a, leg. Löbl, Agosti, Burckhardt, 1 ex. - Sumatra, N Sum., 7 km N Brastagi, 1500 m, 2.12.1989, # 28b, leg. Agosti, Löbl, Burckhardt, 1 ex. — Sumatra, N Sum., 5 km W Brastagi, Tongkoh, 1450 m, 3.12.1989, # 29a, leg. Löbl, Agosti, Burckhardt, 1 ex. - Sumatra, res. Langkat, 6.7.1984, leg. J. Robert, 1 ex.

**Tomoderus planipennis** sp. n. Abb. 27 und 28

Indonesien, Bali, Lake Tamblingan, 1300 m, 30.10.1991, leg. Löbl, 87 ex. (Holotypus, 86 Paratypen) - dto., for. litter, 1 ex. (Paratypus) - Indonesien, Bali, Mt Batukau, 500-700 m, 28.-29.10.1991, leg. Löbl, 6 ex. (Paratypen).

Länge 1,9, größte Breite 0,7. Kopf 0,35 lang, über die Augen gemessen 0,4 breit. Halsschild 0,45 lang, 0,3 breit. Flügeldecken 1,2 lang, 0,7 gemeinsam breit.

Färbung: Braun. Flügeldecken, Fühler, Taster und Beine etwas heller.

Kopf: Glänzend. Äußerst fein und verstreut punktiert. Behaarung hellbraun, ziemlich kurz, mittelkräftig, gebogen, halb abstehend, größtenteils querliegend. Außerdem mit einigen längeren Borsten. Oberfläche etwas uneben. Fühler kräftig behaart und beborstet.

Halsschild: Glänzend. Fein punktiert. Zwischenräume etwa 4-8mal so groß wie die Punkte. In der Einschnürung etwas runzelig. Behaarung hellbraun, ziemlich kräftig, kurz, gebogen, halb abstehend. Dazwischen stehen einige nicht sehr lange Borsten.

Flügeldecken: Glänzend. Kräftig punktiert. Zwischenräume stellenweise fehlend, sonst bis etwa so groß wie die Punkte. Zur Spitze wird die Punktur feiner, die Zwischenräume sind hier bis etwa 2mal so groß wie die Punkte. Behaarung hellbraun, mittelmäßig in Länge und Stärke, wenig gebogen, halb abstehend, nach hinten gerichtet. Außerdem mit kurzer Borsten. Oberfläche ziemlich flach.

Beine kräftig behaart.

*Beziehungen:* Dem *Tomoderus burmanus* Heberdey etwas ähnlich, aber Halsschild anders, Flügeldecken oben flacher, Fühler anders. Auch dem *T. drescheri* Krekich-Strassoldo etwas ähnlich, aber Kopf und Flügeldecken anders.

*Derivatio nominis:* Der Name soll auf die abgeflachten Flügeldecken hinweisen.

**Tomoderus rugulosus** Pic, 1909

*Verbreitung:* Singapur, Sri Lanka, Sulawesi, Sumatra.

Sumatra, Jambi, km 15 Sungaipenuh to Tapan, 1450 m, 9.11.1989, # 10, leg. Agosti, Löbl, Burckhardt, 1 ex.

**Tomoderus unifasciatus** Pic, 1907

*Verbreitung:* Burma, Indien, Thailand.

Thailand, Lanphun Prov., Doi Khutan N. P., 1100 m, 8.10.1992, leg. Schwendinger, 1 ex. - Thailand, Chiang Mai prov., Doi Suthep, 1200 m, 9.11.1991, leg. Schwendinger, 2 ex. - dto., 1020 m, 29.10.1990, 2 ex. - Thailand, 28.7.1986, Handfang, leg. Schwendinger, 1 ex.

**Macrotomoderus latipennis** Pic, 1901

Verbreitung: Malaysia, Sumatra.

Sumatra, W Sum., Padangpanjan, 800 m, 17.11.1989, # 20, leg. Agosti, Löbl, Burckhardt, 1 ex. - Sumatra, Jambi, km 15 Sungaipenuh to Tapan, 1450 m, 9.11.1989, # 10, leg. Agosti, Löbl, Burckhardt, 7 ex.

**Formicomus apoderinus** Wasmann, 1898

*Verbreitung:* Indien, Thailand, Vietnam, Philippinen, Java.

Laos, Tranninh, leg. Perrot, 2 ex.

**Formicomus basirufus** Krekich-Strassoldo, 1926

*Verbreitung:* Indien, Thailand, Nepal.

Thailand, Nan Prov., Doi Phu Kha N. P., 5.10.1991, leg. Schwendinger, 1 ex. - Thailand, Doi pui, Prov. Chiang Mai, 1660 m, 17.11.1986, leg. Schwendinger, 1 ex. - Thailand, Prov. Chiang Mai, Doi Inthanon, 1300 m, 22.5.1987, leg. Schwendinger, 1 ex.

**Formicomus binhensis** Pic, 1922

*Verbreitung:* Vietnam, Thailand, China (Yünnan).

Thailand, Phrae Prov., Mae Khaem Waterfall, 21.9.1991, leg. Schwendinger, 1 ex.

**Formicomus braminus** Laferté, 1848

*Verbreitung:* Japan, Indien, Taiwan, Sri Lanka, Vietnam, Thailand.

Tonkin, Bavi, leg. Perrot, 7 ex. - Tonkin, Thai Nguyen, leg. Perrot, 1 ex. - Tonkin, Hoa Binh, leg. Perrot, 2 ex. - Indonesia, North Sumatra, Dolok Merangir, 14.7.1972, leg. Diehl, 1 ex. - Taiwan, Taichung, Hsien, Wufang, 100 m, 5.5.1991, T 65, leg. Smetana, 1 ex.

**Formicomus castigator** Laferté, 1848

*Verbreitung:* Thailand.

Thailand, Chiang Mai prov., Chiang Mai, 300-340 m, 18.10.1990 leg. Schwendinger, 1 ex.

**Formicomus consul** Laferté, 1848

*Verbreitung:* Indien, Thailand, Vietnam, Sri Lanka, Bali, Java, Sumatra.

Indoch., Rev. Saigon, 1948, leg. Perrot, 1 ex. - Tonkin, Hoa Binh, leg. Perrot, 1 ex. - Thailand, Chiang Mai Prov., Mae Hia, 150 m, leg. Schwendinger, 3 ex.

**Formicomus corrugatus** Krekich-Strassoldo, 1931

*Verbreitung:* Indien, Vietnam, Thailand, Nepal.

Thailand, Prachuab, Kiri Khan Prov., 670 m, Huay Yang N. Park, 29.11.1991, leg. Schwendinger, 2 ex. - Thailand, Doi Phu, Nan Prov., 500 m, 5.10.1991, leg. Schwendinger, 11 ex.- Thailand, Nan Prov., 1300 m, Doi Phu Kha N. P., 5.10.1991, leg. Schwendinger, 10 ex. - Thailand, Chiang Mai prov., Doi Suthep, 1350 m, 26.1.1992, leg. Schwendinger, 1 ex.

**Formicomus dubius** Krekich-Strassoldo, 1929

*Verbreitung:* Philippinen, Malaysia.

Malaysia, Perak Bukit Baring, Gerik, 800-900 m, 8.2.1991, leg. Schwendinger, 8 ex.

**Formicomus longispinus** Pic, 1912

*Verbreitung:* Taiwan, Thailand, China (Yünnan).

Thailand, Prov. Chiang Mai, 320 m, Chiang Mai, leg. Schwendinger, 1 ex. -Thailand, Chiang Mai prov., Mae Hia, 150 m, 18.1.1992, leg. Schwendinger, 24 ex. - Thailand, Krabi Prov., 70-260 m, Khao Phanom Bencha, 21.9.1992, leg. Schwendinger, 1 ex. - Thailand, Chiang Mai, 330 m, Chiang Mai prov., 20.10.1991, leg. Schwendinger, 2 ex.

**Formicomus lucidulus** Krekich-Strassoldo, 1925

*Verbreitung:* Philippinen, Malaysia.

Malaysia, Perak, Bukit Baring, Gerik, 800-900 m, 8.2.1991, leg. Schwendinger, 1 ex.

**Formicomus lucidus** Krekich-Strassoldo, 1925

*Verbreitung:* Philippinen, Thailand.

Thailand, Huay Yang Nat. Park, Huay Yang Waterfall, Thap Sake Dist., 80 m, 12.2.1991, leg. Schwendinger, 5 ex.

**Formicomus montivagus** Krekich-Strassoldo, 1926

*Verbreitung:* Indien, Nepal, Thailand.

Thailand, Chiang Mai, Doi Suthep, 1100 m, Barber F., leg. Schwendinger, I 1986, 1 ex. - Thailand Doi Angkhang, Fang Dist., 1450 m, 24.8.1990, leg. Schwendinger, 1 ex.

**Formicomus nigrivestis** Krekich-Strassoldo, 1931

*Verbreitung:* Indien, Burma, Thailand.

Thailand, Ban Kiriwong, Khao Luang Nat. Park, 170 m, 10.2.1991, leg. Schwendinger, 15 ex.

**Formicomus orientalis** Pic, 1913

*Verbreitung:* Vietnam, Thailand, Laos.

Thailand, Krabi Prov., 70-200 m, Khoa Phanom Bencha, 21.9.1992, leg. Schwendinger, 10 ex. - Thailand, Prachuab, Kiri Khan Prov., Huay Yang N. P., 50 m, 22.12.1992, leg. Schwendinger, 1 ex. - Thailand, Chhumpon Prov., Lak Lek, 270 m, 8.12.1991, leg. Schwendinger, 1 ex. - Thailand, Sur at Thani P., Khao Sok N. Park, 6.12.1991, leg. Schwendinger, 3 ex. - Thailand, Ban Maeo Microwave, Mae Hong Son Dist., 1250 m, 15.12.1990, leg. Schwendinger, 1 ex. - Thailand, Ban Kiriwong, Khao Luang Nat. Park, 170 m, 10.2.1991, leg. Schwendinger, 5 ex.

**Formicomus serdangus** Marseul, 1894

*Verbreitung:* Sumatra, Singapur, Borneo, Malaysia.

Sumatra, Jambi, Mt Kerinci, 1750-1850 m, 11.-12.11.1989, # 11, leg. Agosti, Löbl. Burckhardt, 1 ex. - Sumatra, W Sum., Palopo Nat. Res. N Bukittinggi, 900 m, 18.-20.11.1989, # 21, leg. Löbl, Agosti, Burckhardt, 3 ex.

**Formicomus vethi** Krekich-Strassoldo, 1914

*Verbreitung:* Java.

Java, W Java, Cibodas, 50 km E Bogor, 1400 m, 3.-6.11.1989, # 2a, leg. Agosti, Löbl, Burckhardt, 1 ex.

**Anthelephilus ruficollis** Saunders, 1834

*Verbreitung:* Sumatra, Indien, Vietnam, Sulawesi, Bangla Desh, Malaysia, Thailand, China (Kanton), Japan, Laos.

Thailand, Chiang Mai Prov., Mae Hia, 350 m, 18.1.1992, leg. Schwendinger, 9 ex. - Tonkin, Cho Ra, leg. Perrot, 1 ex. - Tonkin, Hoa Binh, leg. Perrot, 2 ex.

**Anthicomorphus bicoloratus** Krekich-Strassoldo, 1929

*Verbreitung:* Philippinen, Sumatra.

Sumatra, Aceh, Mt Leuser N. P., Ketambe, 800 m, 28.11.1989, # 26 b, leg. Löbl, Agosti, Burckhardt, 1 ex.

**Anthicomorphus obscurus** Krekich-Strassoldo, 1926

*Verbreitung:* Thailand.

Tonkin, Thai Nguyen, leg. Perrot, 1 ex. - Tonkin, Bac Kan, leg. Perrot, 1 ex.

**Anthicomorphus siamensis** Krekich-Strassoldo, 1926

*Verbreitung:* Thailand.

Tonkin, Thanh Moi, leg. Perrot, 1 ex. - Vinit Long, Mekong, I 48, 1 ex. - Thailand, Chiang Mai, Doi Angkhang, 10 km W Fang, 1500 m, 20.3.1987, leg. Schwendinger, 1 ex.

**Leptaleus delicatulus** Laferté, 1848

*Verbreitung:* Indien, Thailand, Vietnam, Malaysia, Philippinen.

Thailand, Ban Kiriwong, Khao Luang Nat. Park, 170 m, 10.2.1991, leg. Schwendinger, 1 ex. - Tonkin, Thanh Moi, leg. Perrot, 3 ex. - Tonkin, Bavi, leg. Perrot, 1 ex.

**Leptaleus monstrosicornis** (Marseul, 1896)

*Verbreitung:* Indien, Japan, Borneo, Sumatra, Taiwan, Sri Lanka, Java, Thailand, Bali.

Indonesien, North Sumatra, Dolok Merangir, 1.7.1972, leg. Diehl, 1 ex. - Thailand, Huay Yang Nat. Park, Huay Yang Waterfall, Thap Sake Dist., 50 m, 12.2.1991, leg. Schwendinger, 22 ex.

**Pseudoleptaleus collaris** (Pic, 1901)

Verbreitung: Sumatra, Java, Malaysia.

Indonesia, North Sumatra, Dolok Melangir, 1.7.1972, leg. Diehl, 5 ex. – Thailand, Doi Mae, Nan Prov., 500 m, Kha Nat. Park, 1700 m, 6.10.1991, leg. Schwendinger, 1 ex. – Thailand, Sur at Thani P., 6.12.1991, leg. Schwendinger, 1 ex.

**Pseudoleptaleus luteofasciatus** (Pic, 1922)

*Verbreitung:* Vietnam, Thailand.

Thailand, Krabi Prov., 70-260 m, Khao Phanom Bencha, 21.9.1992, leg. Schwendinger, 1 ex.

**Pseudoleptaleus sobrinus** (Laferté, 1848)

*Verbreitung:* Burma, Thailand.

Saigon, En Mer, VI 52, 2 ex.

**Pseudoleptaleus trigibber** (Marseul, 1876)

*Verbreitung:* Japan, Taiwan, Vietnam, Borneo.

Thailand, Do Chiang Dao, Wildlife Sanct., Chiang Dao Dist., 510 m, 23.10.1990, leg. Schwendinger, 1 ex. - Thailand, Nan Prov., 1300 m, Doi Phu Kha N. P., 5.10.1991, leg. Schwendinger, 4 ex. - Thailand, Sut at Thani, 70 m, Khan Suk N. Park, 6.12.1991, leg. Schwendinger, 1 ex.

**Stenidius cruciger** (Laferté, 1848)

*Verbreitung:* Indien, Burma, Thailand.

Indochine, Riv. Saigon, II 1948, 1 ex.

**Omonadus addendus** (Krekich-Strassoldo, 1926)

*Verbreitung:* Burma, Nepal, Indien.

Nepal, Bagmati, Pokhare NE Barah-bise, 2000 m, 3.5.1981, leg. Löbl, Smetana, 1 ex. - Tonkin, Cho Ra, leg. Perrot, 1 ex.

**Omonadus confucii** (Marseul, 1876)

*Verbreitung:* Japan, China, Taiwan, Korea, Thailand, Indonesien, Vietnam.

Tonkin, Cho ra, leg. Perrot, 1 ex. - Laos, Tranninh, leg. Perrot, 5 ex.

**Cordicomus rubiginosus** (Krekich-Strassoldo), 1931

*Verbreitung:* Indien, Nepal.

Nepal, Khandpari District, For. NE Kuwapani, 2550 m, 13.4.1982, leg. A. & Z. Smetana, 1 ex.

**Hirticomus fascifer** Uhmann, 1983

*Verbreitung:* Vietnam.

Tonkin, Hoa Binh, leg. Perrot, 3 ex.

**Hirticomus hirsutus** (Laferté, 1848)

*Verbreitung:* Indien, Burma, Thailand.

Thailand, Prov. Chiang Mai, Chiang Mai, 320 m, 15.5.1986, leg. Schwendinger, 1 ex. - Thailand, Sukothai, (ville), 150 m, 26.3.1987, leg. Schwendinger, 1 ex.

**Hirticomus ocellatus** (Laferté, 1848)

*Verbreitung:* Thailand, Vietnam, Indien, Nepal.
Riv. Saigon, Indoch., 1948, 1 ex. - Indoch., Saigan, 1949, 1 ex. - Cochinch. Saigon, 1 ex.

**Anthicus consimilis** Krekich-Strassoldo, 1926

*Verbreitung:* Indien, Bangla Desh, Nepal, Vietnam.
Tonkin, Hanoi, leg. Perrot, 2 ex.

**Anthicus fuliginosus** Laferté, 1848

*Verbreitung:* Indien, Thailand.
Thailand, Prov. Chiang Mai, Chiang Mai, 320 m, 2.7.1986, leg. Schwendinger, 1 ex.

**Anthicus impressiceps** Pic, 1914

Verbreitung: Vietnam.
Cochinch., Saigon, 48, 1 ex.

**Anthicus magnus** Pic, 1914

*Verbreitung:* Indien, Vietnam, China.
Tonkin, Hoa Binh, leg. Perrot, 1 ex.

**Anthicus nitidifrons** Fairmaire, 1893

*Verbreitung:* Indochina.
Tonkin, Bac Kan, leg. Perrot, 1 ex.

**Anthicus yunnanus** Pic, 1915

*Verbreitung:* Yünnan.
Yunnan, Yunnan Fou, leg. Perrot, 1 ex.

**Clavicomus adustus** (Krekich-Strassoldo, 1931)

*Verbreitung:* Indien, Nepal, Thailand.
Thailand, Prov. Chiang Mai, Doi Chiang Dao, 24.-25.6.1986, 1150 m, à la lumière, leg. Schwendinger, 1 ex.

**Clavicomus assequens** (Krekich-Strassoldo, 1931)

Taiwan, Nantou, Hsien, Shanlinch, 1650 m, 19.5.1991, T 87, leg. Smetana, 1 ex. - Taiwan, Taichung, Hsien, Anmashan, 2225 m, 2.5.1990, T 38, leg. Smetana, 1 ex.

**Clavicomus cordatus** (Krekich-Strassoldo, 1931)

*Verbreitung:* Indien, Nepal.

Nepal, Khandbari District, For. NE Kuwapani, 2550 m, 13.4.1982, leg. A. & Z. Smetana, 1 ex. - Thailand, Chiang Mai, Doi Angkhang, 10 km W Fang, 1450 m, 18.3.1987, leg. Schwendinger, 2 ex.

**Clavicomus manifestus** (Pic, 1907)

*Verbreitung:* China, Taiwan.

Taiwan, Pingtung Hsien, Pietawushan, Kuai Ku Hut, 2325 m, 22.5.1991, T 90, leg. Smetana, 1 ex.

**Clavicomus piceus** (Laferté, 1848)

*Verbreitung:* Thailand, Indien, Vietnam, Nepal, Japan, China.

Taiwan, Hualien, Hsien, Taroko N. P., Ridge SE Nanhushi Hut, 2700 m, 11.5.1990, T 52, leg. Smetana, 1 ex. - Taiwan, Hualien, Hsien, Taroko N. P., Nanhunanfong tri (west), 2700 m, 8.5.1990, T 49, leg. Smetana, 2 ex. - Nepal, Khandbari Distr., For. NE Kuwapani, 2550 m, 13.4.1982, leg. A. & Z. Smetana, 1 ex. - Thailand, Chiang Mai Prov., Tam Pla, 500 m, 31.10.1901, leg. Schwendinger, 1 ex.

**Clavicomus separatithorax** (Pic, 1914)

*Verbreitung:* Indien, Nepal.

Thailand, Ban Kiriwong, Khao Luang Nat. Park, 170 m, 10.2.1991, leg. Schwendinger, 1 ex.

**Sapintus apicatus** (Fairmaire, 1896)

*Verbreitung:* Indien, Burma, Vietnam.

Tonkin, Thanh Moi, leg. Perrot, 1 ex.

**Sapintus bataviensis** (Marseul, 1882)

*Verbreitung:* Malaysia, Indonesien, Thailand, Vietnam, Indien, Philippinen.

Thailand, Huay Yang Nat. Park, Huay Yang Waterfall, Thap Sake Dist., 50 m, 12.2.1991, leg. Schwendinger, 1 ex. - Thailand, Prov. Chiang Mai, Chiang Mai, 320 m, 15.5.1986, leg. Schwendinger, 1 ex.

**Sapintus javanus** (Marseul, 1882)

*Verbreitung:* Malaysia, Thailand, Vietnam, Sri Lanka.

Thailand, Huay Yang Nat. Park, Huay Yang Waterfall, Thap Sake Dist., 50 m, 12.2.1991, leg. Schwendinger, 1 ex. - Thailand, Prov. Mae Hong Son, Pong Düat, 750 m, 10.4.1987, leg. Schwendinger, 1 ex. - Indonesie, North Sumatra, Dolok Merangir, 1.7.1972, leg. Diehl, 1 ex. - Tonkin, Hoa Binh, leg. Perrot, 3 ex.

**Sapintus plectilis** (Pic, 1910)

*Verbreitung:* Indien, Thailand, Vietnam, Sulawesi, Taiwan.

Thailand, Prachuab, Kiri Kan Prov., Huay Yang Nat. Park, 50 m, 22.12.1992, leg. Schwendinger, 2 ex. - Thailand, Huay Yang Nat. Park, Huay Yang Waterfall, Thap Sake Dist., 50 m, 12.2.1991, leg. Schwendinger, 6 ex. - Taiwan, Taichung, Hsien, 14.4.1990, T 1, leg. Smetana, 2 ex.

**Sapintus siamensis** (Pic, 1914)

*Verbreitung:* Thailand, Vietnam.

Thailand, Chiang Mai, Doi Suthep, 1180 m, Barber F., I et II 1987. leg. Schwendinger, 4 ex.

**Sapintus sinuatipes** (Pic, 1901)

*Verbreitung:* Philippinen, Indonesien, Indien.

Sumatra, W Sum., Anai Valley Nat. Res., 10 km W Padangpanjan, 250 m, # 18, 17.11.1989, leg. Löbl, Agosti, Burckhardt, 3 ex.

**Sapintus sodalis** (Pic, 1895)

*Verbreitung:* Indonesien, Malaysia, Thailand, Vietnam, Sri Lanka.

Thailand, Ban Kiriwong, Khao Luang, Nat. Park, 170 m, 10.2.1991, leg. Schwendinger, 6 ex. - Thailand, Chiang Mai Prov., Mea Hia, 150 m, 18.1.1992, leg. Schwendinger, 6 ex.

**Macratria griseosellata** Fairmaire, 1893

*Verbreitung:* Vietnam, Taiwan.

Tonkin, Thanh Moi, leg. Perrot, 7 ex. - Tonkin, Hoa Binh, leg. Perrot, 1 ex. - Tonkin, Thai Nguyen, leg. Perrot, 12 ex. - Tonkin, Kep, leg. Perrot, 1 ex.

## Bestimmungsschlüssel für alle bekannten *Derarimus*-Arten

1 Etwa 2 mm lang. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . *minutissimus* sp. n.
- Mindestens 2,5 mm . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 2
2 Mindestens 5 mm. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 3
- Kleiner als 5 mm. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . .7
3 Etwa 7 mm. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . *magnus* Uhmann
- 5 bis 5,5 mm. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 4
4 Fühler schlank. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . *schoedli* Uhmann
- Fühler kräftig. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 5
5 Kopf rundlich, Flügeldecken sehr bauchig. . . . . . . . . . . . . . *rugulosus* Uhmann
- Kopf hinten gerade. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 6
6 Schläfen mindestens so lang wie die Augen. . . . . . . . . . *robusticornis* Uhmann
- Schläfen kürzer als die Augen. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . *schuhi* Uhmann

7 Schultern spitz. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 8
- Schultern mehr oder weniger abgerundet. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 9
8 Kopf breiter als lang, hinter den Augen sofort stark verengt. . . *humerifer* sp. n.
- Kopf so lang wie breit, mit deutlichen, nach hinten verengten Schläfen . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . *humeratus* sp. n.
9 Mit sehr abgerundeten Schultern. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 10
- Mit deutlichen Schultern. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 25
10 Vorkommen in Japan. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . *clavipes* (Champion)
- Vorkommen in anderen Regionen. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 11
11 Kopf hinten gerade oder flach gerundet (konkav oder konvex) . . . . . . . . . . . 12
- Kopf von den Augen an in etwa gleichmäßigem Bogen gerundet . . . . . . . . . 17
12 Etwa 3 mm. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 13
- Etwa 4 mm. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 14
13 Kopf hinten flach konkav. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . *riedeli* Uhmann
- Kopf hinten flach konvex. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 15
14 Augen groß. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . *excisicollis* (Heberdey)
- Augen sehr klein und weit nach vorn gerückt. . . . . . . . . *microphthalmus* sp. n.
15 Flügeldecken kräftig und dicht punktiert. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 16
- Flügeldecken nicht kräftig punktiert, mit großen Zwichenräumen . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . *schwendingeri* Uhmann
16 Kopf hinten flach konvex. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . *schillhammeri* Uhmann
- Kopf hinten gerade. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . *sinuatipennis* Uhmann
17 Größer als 4 mm. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . *robustus* Uhmann
- Kleiner als 4 mm. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 18
18 Fühler kräftig, vorletzte Glieder quer. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 19
- Vorletzte Fühlerglieder nicht quer. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 24
19 Kleiner als 3 mm. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 20
- Größer als 3 mm. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 21
20 Bogen hinter den Augen flach. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . *loebli* sp. n.
- Bogen hinter den Augen stark konvex. . . . . . . . . . . . . . . . . . *curticornis* sp. n.
21 Augen sehr groß, 1/3 der Kopflänge. . . . . . . . . . . . . . . . . *carinatus* Bonadona
- Augen kleiner. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 22
22 Die letzten vier Fühlerglieder sind abstechend heller. . . . . .*foveicollis* Uhmann
- Die letzten vier Fühlerglieder sind nicht heller als die übrigen. . . . . . . . . . . . 23
23 Flügeldecken kräftig aber flach punktiert. Zur Spitze der Flügeldecken wird die Punktur sehr fein und verstreut. . . . . . . . . . . . . . . . *brunneus* Uhmann
- Flügeldecken sehr kräftig punktiert, zur Spitze werden die Punkte kaum feiner. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . *flavicornis* Uhmann
24 Halsschild sehr schlank, sanduhrförmig. . . . . . . . . . . . . . . *posttibialis* Uhmann
- Halsschild weniger schlank, die schmalste Stelle ist weit hinten . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . *flavipubens* Uhmann
25 Kopf hinten von Auge zu Auge in gleichmäßigem Bogen gerundet. . . . . . . . 26
- Kopf hinten nicht gleichmäßig gerundet. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 29

26 Kopf und Halsschild braun, Flügeldecken schwarzbraun. . . . *nigripennis* sp. n.
- Anders. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 27
27 Die drei Spitzenglieder der Fühler viel heller als die anderen Glieder
. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . *rotundicollis* Uhmann
- Fühlerspitze nicht heller als die anderen Glieder. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 28
28 In der Halsschild-Einschnürung mit wenigen, kräftigen Punkten
. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . *minor* Uhmann
- In der Halsschild-Einschnürung grob gerunzelt. . . . . . . . . . *fulvescens* Uhmann
29 Vorletzte Fühlerglieder deutlich quer. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 30
- Vorletzte Fühlerglieder nicht quer. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 35
30 Hinterkopf konkav. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . *javanus* sp. n.
- Hinterkopf nicht konkav. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 31
31 Hinterkopf mit einer Kerbe in der Mitte. . . . . . . . . . . . . *sumatraensis* Uhmann
- Hinterkopf ohne Kerbe in der Mitte. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 32
32 Halsschild sehr schlank, sanduhrförmig. . . . . . . . . . . . . . . . *laticornis* Uhmann
- Halsschild weniger schlank. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 33
33 In der Einschnürung des Halsschildes mit drei Kielen. . . . . . . . . . . . . . . . . 34
- In der Einschnürung des Halsschildes mit höchstens einem Kiel
. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . *sellatus* Uhmann
34 Größer als 3 mm. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . *tricarinatus* Uhmann
- Höchstens 3 mm. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . *burckhardti* sp. n.
35 Halsschild vorn eckig. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . *cavicollis* Uhmann
- Halsschild vorn rund. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 36
36 Kopf breiter als lang. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 37
- Kopf nicht breiter als lang. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 38
37 Schläfen sehr kurz. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . *breviceps* sp. n.
- Schläfen fast so lang wie die Augen. . . . . . . . . . . . . . . . . *irregularis* Uhmann
38 Mindestens 4 mm, goldgelb behaart. . . . . . . . . . . . . . . . . *auropilosus* Uhmann
- Weniger als 4 mm, braun behaart. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 39
39 Schläfen sehr kurz. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . *bidens* Uhmann
- Schläfen fast so lang wie die Augen. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 40
40 Die drei Spitzenglieder der Fühler heller als die übrigen Glieder
. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . *unicarinatus* Uhmann
- Fühlerspitze nicht heller. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . *fulgens* Uhmann

## LITERATUR

Champion, G.C. 1890. *Anthicus clavipes*. *Ent. Month. Mag.*, (2), 1: 325.
Sakai, M., 1986. Studies on Anthicidae of Japan. *Trans.* Shikoku *ent. soc.*, 17: 247-251.